

PARASITISMO EN EL GANADO DE EL AGRADO (HUILA)

Publicamos a continuación el informe rendido al Ministerio de Industrias por el doctor Jorge E. Albornoz, Jefe de Clínica Médica y profesor de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria, en desempeño de una comisión que dicho Ministerio le confió para investigar una enfermedad de los ganados en el municipio de El Agrado (Departamento del Huila). El doctor Albornoz estuvo con dos estudiantes de último año de la Escuela.

Señor Ministro de Industrias.—E. S. D.

Tengo el gusto de informar a usted que en cumplimiento de la orden emanada de ese Despacho, me trasladé a la población de El Agrado, Departamento del Huila, en compañía de los señores Rafael Colmenares y Pedro P. Martínez, estudiantes de último año de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria, para estudiar la enfermedad que causa gran mortalidad en los bovinos en dicha región.

Hace cerca de ocho años se viene presentando en forma esporádica, una enfermedad llamada "sequera," que con el tiempo y sin ningún tratamiento ha tomado caracteres de una verdadera epizootia. La más afectada de las haciendas que visitamos, es la llamada "Bella-Vista," de propiedad del señor Fortunato Losada, en la que había alrededor de 600 reses, de las cuales han muerto 270. La mortalidad se produce todos los años, de enero a octubre, siendo mayor este año. Esta finca está formada por terrenos que en época de invierno facilitan la formación de lagunas. Los pastos están formados de una pradera natural, guinea y algunas leguminosas parecidas al "amor seco"; tiene gran cantidad de bosquecillos formados por "injerto," "guayabo," "mandaguasca," "chilca," que sirven de refugio a las moscas del nuche.

Las reses a la inspección en conjunto, se encuentran esqueléticas, el pelo sin brillo, reunidas en grupos que se sitúan en las lomas durante todo el día bajo un sol abrasador, sin comer ni beber, posiblemente por huír de las moscas. Al examen individual de las más afectadas, la temperatura es normal (38.5 a 39), el pulso pequeño, acelerado (48 a 60), respiración normal (15 a 18), las mucosas pálidas, las masas musculares atrofiadas, ojos e ijares hundidos, pelo erizado, sin brillo, la piel cribada por gran cantidad de nuche y llena de garrapata. Se observa una tos seca; quintosa; bilateralmente los ganglios pre-escapulares y rotulianos muy voluminosos, ruedan fá-

cilmente bajo la piel. En algunos animales la boca se encuentra muy húmeda, la lengua saburrosa, el aliento de olor desagradable, hay diarrea o estreñimiento; el examen macroscópico de los excrementos revela moco en algunos; el microscópico, la presencia de huevos de strongilidos, trichuros y en otros strongilidos, tenias y coccidios. A la exploración del aparato respiratorio se observa por los hollarés, secreción uni o bilateral de un moco espeso ligeramente turbio. El examen microscópico de éste permite apreciar huevos morulados de strongilidos. La percusión del pulmón es normal, la auscultación revela la presencia de estertores de grandes burbujas. El examen de los aparatos nervioso, urogenital y circulatorio es normal. El estudio de las láminas de sangre coloreadas por el método panóptico de Papengheins, sólo revela la presencia de glóbulos rojos gigantes, enanos, poiquilocitos y glóbulos rojos nucleados, normoblastos y microblastos. Se practicaron en las haciendas visitadas cinco autopsias, una sobre un cadáver de 48 horas y cuatro sobre reses sacrificadas por enervación.

Para mayor claridad, resumiremos las lesiones encontradas en todas: En algunos animales el tejido conjuntivo subcutáneo se encontró blanco, nacarado, brillante; en otros se encontró blanco, infiltrado por una serosidad amarillenta no hemorrágica; las masas musculares pálidas, delgadas; los tendones blancos y brillantes; ausencia de grasa; los ganglios linfáticos grandes, amarillentos, negruzcos al corte, no jugosos; el examen microscópico de frotis coloreados, hechos con estos ganglios, no revelan la presencia de hematozoarios. En el tórax se encontró el mediastino gelatinoso, infiltrado por un líquido amarillento. El pericardio pálido brillante, no arborizado, dentro del cual se encontró un líquido amarillento ambarino; el pericardio visceral gelatinoso cerca de la base del corazón; el endocardio parietal y valvular, normal; las válvulas sigmoides, pulmonar y aórtica, normales, lo mismo que la arteria pulmonar y aórtica. Las pleuras pulmonar, parietal y visceral, brillantes no arborizadas; los pulmones, pálidos; presentan un enfisema inter-lobular y sub-pleural; en algunas reses se presentaron ligeros focos de hepatización; abierta la tráquea, se encontró la mucosa de color pálido, cerca de la división de los grandes bronquios y de sus ramificaciones; se encontraron envueltos en gran cantidad de moco, paquetes formados por vermes blancos y filiformes de 6 a 8 centímetros de longitud, que posiblemente son dictiocaulos vivíparos. En el parénquima pulmonar se encontraron nódulos de color gris verdoso, del tamaño de la cabeza de un alfiler, formados por huevos o embriones de estos gusanos que se acumulan allí.

En la cavidad abdominal de una res, la cara posterior del diafragma presentaba equimosis sobre el centro aponeurótico; en las demás esta cara es normal. El bazo, del tamaño y color normales; el hígado y riñones, de color, consistencia y tamaño normales; la panza, la redecilla y el librillo, normales. El contenido de éste, en

casi todos los animales autopsiados, algo seco; el cuajar, ligeramente congestionado. La apertura del intestino reveló la presencia de gran cantidad de parásitos; en unos se encontraron tenias, en otros unos gusanitos blancos de 1 a 2 centímetros de longitud; nódulos sobre las paredes del intestino delgado y grueso de contenido purulento; tanto los gusanitos como los nódulos, posiblemente son gusanos adultos y larvas de esofagostominos; en otros se encontraron trichuros y esofagostominos en cantidad tan grande, que un pedazo de intestino aislado daba la impresión de un cepillo; la mucosa intestinal en estos sitios se encontraba inflamada, congestionada y recubierta por gran cantidad de moco; el contenido intestinal, de olor normal, es de un color amarillento parduzco, mezclado con moco y estrías sanguinolentas; los ganglios mesentéricos ligeramente aumentados de volumen.

A lo largo de la columna vertebral, de cada lado de los grandes vasos, lo mismo que a nivel de la cuadrificación de la aorta, se encontraron en gran cantidad glándulas hemáticas de color rojo violáceo, del tamaño de una cereza grande. Los órganos urinarios y genitales, normales.

Por los datos clínicos, los exámenes microscópicos y las lesiones encontradas en las autopsias, se puede concluir que la enfermedad que afecta a los ganados del municipio de El Agrado, es una bronquitis verminosa y una enteritis parasitaria, que, junto con la gran cantidad de nuche y de garrapatas, van minando lentamente los animales, hasta conducirlos a un estado hidrémico que los lleva a la muerte.

MEDIDAS PROFILACTICAS

1º Desecación de los charcos, por medio de drenaje, terraplanamiento de los mismos, aplicación en los potreros cenagosos de 500 kilogramos de cal por hectárea, 300 de sulfato de hierro por igual cantidad de terreno; cremación de la majada; preferir los terrenos altos y secos para el pastaje de los animales; rotación de éstos en los diferentes potreros de la finca, permaneciendo uno deshabitado por espacio de 1 a 2 meses; destrucción de los bosquecillos y malezas y baño quincenal del ganado con cooper al 1 por 150.

TRATAMIENTO INDIVIDUAL

Para las reses más flacas se aconseja obligarlas a respirar los vapores resultantes de la combustión de alquitrán vegetal, a la inhalación de vapores acuosos, cargados de esencia de trementina y creolina, dos veces por semana. Al interior se prescribió un purgante de sulfato de soda en cantidad de 250 a 500 gramos, según el tamaño de la res. Dos días después de la administración del purgante, se deberá dar por vía bucal de 1 a 4 cucharadas de esencia de

trementina (aguarrás), mezclada con medio litro de aceite de ricino, de linaza crudo o de olivas, cada 15 días. Con el fin de reconstituir los animales, se prescribió:

Arsénico blanco	5	gramos
Nuez vómica pulverizada ...	5	"
Aloes pulverizado	31	"
Genciana pulverizada	30	"

Mezclar bien, hacer paquetes de 7 gramos y administrar en agua de panela, uno diario, durante 4 a 5 días, mediando un descanso de 15 días, para continuar luego el tratamiento, hasta obtener la mejoría. Para los terneros, la mitad de la dosis.

TRATAMIENTO DE MASA

Se aconsejó administrar a todo el ganado la siguiente mezcla, y la cual tiene propiedades antiparasitidas y remineralizantes:

Ceniza de huesos	20	libras
Ceniza vegetal	10	"
Carbón vegetal	10	"
Cal apagada	10	"
Azufre en polvo	10	"
Antimonio	1	"
Sulfato de cobre	3	"
Sulfato de hierro	1	"
Yoduro de potasio	3	onzas
Sal común	75	libras

Pulverizar bien los ingredientes; disolver el yoduro de potasio en cantidad suficiente de agua y rociarlo sobre las otras sustancias. Suministrarla a voluntad cada 15 días.

Contra el nuche, se prescribió:

Tabaco finamente pulverizado	6	libras
Alquitrán vegetal	4	"
Jabón de tierra	1	"
Cera ordinaria	4	"

Se disolverá la cera y el jabón a un calor suave y se agregará el alquitrán y el tabaco, removiendo constantemente hasta que se mezclen.

Para la aplicación de este producto, deberán lavarse los animales con agua y jabón, con el objeto de quitarles la suciedad, que obs-

truye las aberturas de los nuches, y luégo aplicarlo por partes. No debe usarse sobre todo el cuerpo en un solo día.

Fueron también visitadas y examinadas las reses de las haciendas de los señores Fernando Méndez y Miguel Cabrera, comprobándose en ellas la misma enfermedad.

Copia del tratamiento anterior se dejó a cada uno de los ganaderos mencionados, como también al señor Alcalde de El Agrado, para que la facilite a los ganaderos en pequeño.

Quedo de usted atento y seguro servidor,

Jorge S. Albornoz

Jefe de Clínica Médica de la Escuela Nacional de Veterinaria.

